

[2]

Roll No.

Total Printed Pages - 5

Discuss about effects and causes of Air pollution in detail. **10**

F-3823

B.Sc. (Part III) Examination, 2022

(Old Course)

ZOOLOGY

PAPER FIRST

**Ecology, Environmental Biology, Toxicology,
Microbiology and Medical Zoology**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks:50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - 1 / Unit - 1

1. वायु प्रदूषण के दुष्प्रभावों एवं कारकों का विस्तृत वर्णन करें।

P.T.O.

F- 3823

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) घास के मैदान का पारिस्थितिक तंत्र **5**
(ii) पारिस्थितिक अनुक्रमण **5**

Write short notes-

- (i) Grass Land Ecosystem
(ii) Ecological Succession

इकाई - 2 / Unit - 2

2. प्राकृतिक संसाधन क्या होते हैं? उनके संरक्षण की विधियों का विस्तृत वर्णन करें। **10**

What are Natural Resources? Give a detail account of their conservation.

अथवा / OR

[3]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) सीमाकारी सिद्धांत 5
(ii) शुद्ध जल में खाद्यशृंखला 5

Write short notes-

- (i) Laws of limiting factors
(ii) Food chain in Freshwater ecosystem

इकाई - 3 / Unit - 3

3. विषकारकों के प्रकारों एवं उनकी क्रियाविधि का विस्तृत वर्णन करें। 10

Give a detail account of types and mechanism of action of Toxic agents.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) सर्प विष 5
(ii) भारी धातु विषाक्तता 5

[4]

Write short note-

- (i) Snake Venom
(ii) Heavy metals toxicity

इकाई - 4 / Unit - 4

4. अपशिष्ट जल की सूक्ष्मजैविकी को बताते हुए, विभिन्न उपचारों का विर्णन कीजिए। 10

Give a detail account of Sewage treatment process including microbiology of Sewage Water.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) किण्वित दूध के पेय 5
(ii) बीयर उत्पादन 5

Write Short notes-

- (i) Beverages of fermented milk
(ii) Beer formation process

[5]

इकाई - 5 / Unit - 5

5. जीवाणुओं द्वारा मनुष्यों में होने वाली बीमारियों का विस्तृत वर्णन कीजिए। 10

Give a detail account of Bacterial diseases in human being.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) फाइलेरिया रोग 5

(i) वाहक कीट 5

Write short notes-

(i) Filaria Disease

(ii) Vector Insects